

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS

3º ano de Sistemas de Informação

1ª Avaliação de Sistemas Operacionais - 19/05/2022

Professor Dr. Osvaldo Vargas Jaques

ALUNO: _____ RGM: _____

□

1. (2,0 ponto) Quais as diferenças entre o multiprocessamento simétrico e assimétrico. Explique as diferenças quanto a arquitetura.
2. (2,0 pontos) Explique a diferença entre uma chamada de sistema (syscall) e uma API.
3. (2,0 pontos) Digamos que você tivesse que implementar no Sistema Operacional a operação de copiar um arquivo origem para um destino. Qual seria a sequência de operações necessárias? Basta pensar como você implementaria isso em sua linguagem preferida, digamos que o nome desse comando seja **cpy nomeOrigem nomeDestino**. Não precisa descrever os comandos da sua linguagem, mas o algoritmo.
4. (2,0 pontos) Descreva o que é um Sistema Operacional. Esquematize se achar que explica melhor.
5. (2,0 pontos) Explique o conceito de máquina virtual. Qual a vantagem de utilizar este conceito?

"Ninguém, depois de acender uma candeia, a põe em lugar escondido, nem debaixo do alqueire, mas no velador, a fim de que os que entram vejam a luz." Lucas 11:33
De nada vale o maior conhecimento que uma pessoa possa ter se ela não passá-lo adiante."